PIANO TECNICO DELLE OPERE

REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO AT 132 kV
IN CAVO INTERRATO TRA:
- ***STAZIONE E. TERNA DI LACCHIARELLA (MI)***
- ***C.P. STACK-EMEA DI VELLEZZO BELLINI (PV)***

FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A – PROPONENTE -

Storia delle revisioni		
Rev. 01	del 09/08/2024	Seconda emissione
Rev. 00	del 10/05/2023	Prima emissione

Elaborato	*CODIFICA*	Verificato	Approvato
F. Zaccara	SEI-PT-AT-URB-11_00	F. Zaccara	F. Zaccara

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCIA DI POTENZA
Fedele Zaccara
architetto
42 sez.

Danilo Ebalginelli
19.09.2024 11:49:38 GMT+02:00

FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**	
Oggetto P/P/P/I/A:	Elettrodotto in cavo interrato …… …… …… ……

☐ Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)

☐ **xProgetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)**

Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

☐ Si indicare quale tipologia: ……

☐ **xNo**

Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

☐ Si indicare quali risorse: ……

☐ **xNo**

Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

☐ Si

☐ **xNo**

☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)

☐ *PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)*

Tipologia P/P/P/I/A:	☐ *Piani faunistici/piani ittici* ☐ *Calendari venatori/ittici* ☐ *Piani urbanistici/paesaggistici* ☐ *Piani energetici/infrastrutturali* ☐ *Altri piani o programmi……* ☐ *Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001* ☐ *Realizzazione ex novo di strutture ed edifici* ☐ *Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti* ☐ *Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua* ☐ *Attività agricole* ☐ *Attività forestali* ☐ *Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.* ☐ *Altro (specificare)* …… ……
Proponente:	Stack-EMEA

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: LOMBARDIA…… Comune: VELLEZZO BELLINI, BINASCO, CASARILE, LACCHIARELLA, ZIBIDO SAN GIACOMO, ROGNANO, GIUSSAGO Prov.: Città Metropolitana di Milano, Provincia di Pavia Località/Frazione: …… Indirizzo: Per la localizzazione dell'intervento si veda la cartografia allegata				*Contesto localizzativo* ☐ Centro urbano ☐ Zona periurbana ☐ **X Aree agricole** ☐ Aree industriali ☐ Aree naturali ☐ ……		
Particelle catastali:*(se utili e necessarie)*						
Coordinate geografiche:*(se utili e necessarie)* S.R.: ……	LAT.					
	LONG.					
Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti: …… ……						

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000			
SITI NATURA 2000			
SIC	cod.	**IT**_____	*Denominazione*
		IT_ _ _ _ _ _ _	
		IT_ _ _ _ _ _ _	
ZSC	cod.	**IT** _ _ _ _ _ _ _	*Denominazione*
		IT_ _ _ _ _ _ _	
		IT_ _ _ _ _ _ _	
ZPS	cod.	**IT**_ _ _ _ _ _ _	*denominazione*
		IT_ _ _ _ _ _ _	
		IT_ _ _ _ _ _ _	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? ☐ **x Si** ☐ No

Citare l'atto consultato: Il cavidotto non intercetta, ma passa a breve distanza dal ZSC/ZPS Cascina Villarasca. Il PdG relativo, nelle aree più prossime al tracciato del cavidotto individua le seguenti azioni:

- A10: contenere e/o eradicare le specie vegetali alloctone invasive
- A11 – adesione a protocolli di contenimento di Myocastor coipus
- A12 – conservazione della biodiversità nelle risaie

Il cavidotto di progetto, che correrà sotto strada al di fuori del perimetro del sito, non interferisce in nessun modo sull'efficacia delle azioni indicate.

2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali? ☐ Si ☐ **X No**	**Aree Protette ai sensi della Legge 394/91**: Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (*se disponibile e già rilasciato*): …… ……

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

- Sito cod. **IT**2080023 – ZSC/ZPS Garzaia di Cascina Villarasca distanza dal sito: a pochi metri dal margine
- Sito cod. **IT** _ _ _ _ _ _ _ distanza dal sito:..... (_ metri)
- Sito cod. **IT** _ _ _ _ _ _ _ distanza dal sito:..... (_ metri)

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??

☐ **x Si** ☐ No

Descrivere:

Il cavidotto di progetto corre su percorso viario ubicato in leggero rilevato. Al margine della scarpata che sostiene il rilevato si colloca il confine della ZSC/ZPS Garzaia di Cascina Villarasca. Il confine dell'Area Prioritaria d'Intervento 26 Rognano Casarile, riconosciuta con deliberazione di Giunta Regionale n.2423 dell'11 novembre 2019, non è mai interferito con lo scavo necessario alla realizzazione del cavidotto.

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/Apre-valutati?

☐ Si ☐**x No**

Se, Si, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti.Se No si richiede di avviare screening specifico.

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza

PROPOSTE PRE-VALUTATE: **Si dichiara**, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico? *(n.b.: in caso di risposta negativa (**NO**), si richiede l'avvio di screening specifico)*	☐ SI ☐ NO	*Se, **Si**, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:* …… …… …… ……

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)

L'opera si rende necessaria per collegare alla rete di Alta Tensione lo stabilimento Stack-EMEA. Un nuovo elettrodotto, realizzato interamente in cavo interrato, collegherà lo stabilimento alla Stazione Elettrica di Terna "Lacchiarella". L'intervento si sviluppa per circa 10,2 km, nei comuni di Lacchiarella, Vellezzo Bellini, Binasco e Casarile.

Il tracciato del cavidotto si sviluppa sotto strada (carreggiata e banchine) ad eccezione del tratto iniziale, in uscita dalla Stazione Elettrica "Lacchiarella" di TERNA laddove corre al di sotto di campi agricoli e sui confini di proprietà fino a raggiungere la SS 35, la pista ciclabile ed il naviglio pavese. Il tracciato sfrutta il tracciato della strada e della pista ciclabile per tutto il percorso residuo, fino a raggiungere la Cabina Primaria Stack-EMEA in area soggetta a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 della Legge 42/04.

Il collegamento in cavo interrato sarà costituito dai seguenti componenti:

- una terna composta di tre cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolante in XLPE, schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene;
- n. 6 terminali per esterno;
- sistema di telecomunicazioni.

Dove ritenuto necessario, per esigenze tecniche i cavi di energia potranno essere inseriti in idonee tubazioni di adeguato spessore, riempite con miscela di materiale idoneo e al fine di velocizzare le operazioni di posa e di chiusura degli scavi in attraversamento, ove necessario, dette tubazioni saranno conglobate in manufatti in cls e poste ad una profondità adeguata – di norma circa 160 cm. - eseguite secondo la normativa vigente ed in osservanza alle prescrizioni tecniche dettate dagli Enti proprietari delle opere attraversate.

Fiigura 1 - Il tracciato del cavidotto

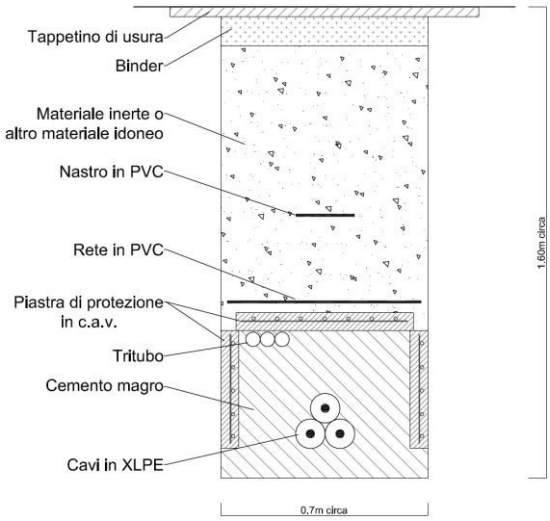

Figura 2 - Schema di posa in opera del cavidotto

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata *(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)*

- ☐ **xFile vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A**
- ☐ Carta zonizzazione di Piano/Programma
- ☐ Relazione di Piano/Programma
- ☐ Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- ☐ **xOrtofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere**
- ☐ **xDocumentazione fotografica *ante operam***
- ☐ Eventuali studi ambientali disponibili
- ☐ **xAltri elaborati tecnici**: Carta delle aree protette e della Rete Natura 2000
- ☐ Altri elaborati tecnici: ……
- ☐ Altri elaborati tecnici: ……
- ☐ Altro: ……
- ☐ Altro: ……

4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO *(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)*		
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo? X Si □ No	Se, **Si**, il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta. Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo: **DGR n. 4488/2021 – Allegato D**	Condizioni d'obbligo rispettate: 4. al termine delle attività sarà garantito il ripristino morfologico e vegetativo dello stato dei luoghi (aree di cantiere, di deposito temporaneo, di stoccaggio dei materiali, delle eventuali piste temporanee di servizio, nonché di ogni altra area che risultasse alterata a seguito dell'esecuzione dei lavori) con rimozione dei rifiuti prodotti e di quelli presenti nell'area di cantiere, ed eventuale utilizzo di idoneo

		miscuglio erbaceo autoctono per evitare l'erosione del suolo; 6. nel caso che durante i lavori si verifichino situazioni di rischio per la flora e la fauna presenti nell'area di intervento, si sospenderanno immediatamente i lavori e si avviseranno tempestivamente i tecnici dell'ente gestore del/i Sito/i, al fine di definire le azioni da condurre per risolvere le eventuali emergenze; 33. qualora si registrasse (da parte del Proponente o dell'Ente gestore), successivamente all'attuazione degli interventi, una colonizzazione dell'area oggetto degli interventi da parte di specie alloctone invasive o sinantropiche (es. Solidago gigantea, Buddleja davidii, Reynoutria japonica ecc.) è fatto obbligo di rimuovere le medesime facendo riferimento alle indicazioni previste dalla "Strategia di azione e degli interventi per il controllo e gestione delle specie alloctone invasive"

	Se, **No**, perché: …… ……	

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA' (compilare solo parti pertinenti)				
E' prevista trasformazione di uso del suolo?	☐ SI	☐ **xNO**	☐ PERMANENTE	☐ TEMPORANEA
Se, **Si**, cosa è previsto: Realizzazione di un cavidotto interrato al di sotto della sede stradale esistente (carreggiate, banchine), senza invadere l'adiacente area ZSC e senza comportare modifiche di uso del suolo				

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	☐ **X SI** ☐ NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	☐ SI ☐ **X NO**
Se, **Si**, cosa è previsto: Rimozione del manto stradale e/o delle banchine laterali, scavo a sezione obbligata per circa 160 cm, posa in opera del cavidotto, ripristino del manto stradale e/o delle banchine		Se, **Si**, cosa è previsto: …… …… ……	
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? ☐ **X SI** ☐ NO		Se, **Si**, cosa è previsto: Nella realizzazione degli elettrodotti in cavo è prevista l'area centrale di cantiere e l'area d'intervento. Quest'ultima è costituita dal tratto stradale volta per volta interessato dalle opere. L'area centrale o campo base è area principale del cantiere a cui si riferisce l'indirizzo del cantiere e dove vengono gestite tutte le attività tecnico-amministrative, i servizi logistici del personale, i	

		depositi per il materiale e le attrezzature, nonché il parcheggio dei veicoli e dei mezzi d'opera. Si avrà cura di ubicare l'area centrale di cantiere e le aree di stoccaggio del materiale di scavo evitando di interessare l'area ZSC	
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	☐ SI ☐ **X NO**	Le piste verranno ripristiniate a fine dei lavori/attività?	☐ SI ☐ NO
Se, **Si**, cosa è previsto: …… ……		Se, **Si**, cosa è previsto: …… ……	
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? ☐ Si ☐x No		Se, **Si**, descrivere: …… …… ……	
Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? ☐ SI ☐ **X NO**	Se, **SI**, descrivere: …… …… …… ……	
La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? **Non pertinente** ☐ SI ☐ NO		Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? ☐ SI ☐ **X NO** Se, **Si**, cosa è previsto: …… …… …… Indicare le specie interessate: ……	

Specie animali	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione? **Non pertinente** ☐ SI ☐ NO	Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva? ☐ SI ☐ **X NO** ☐ Se, **Si**, cosa è previsto: …… …… …… Indicare le specie interessate: ……	
Mezzi meccanici	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	➢ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra: ➢ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori): ➢ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):	si si no
Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti? ☐ **X SI** ☐ NO	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? **X** ☐ SI ☐ NO Descrivere: L'inquinamento sonoro è limitato alla fase di cantiere relativamente al funzionamento delle escavatrici e dei mezzi per il trasporto di merci e materiale a rifiuto. I mezzi saranno conformi alla normativa vigente in materia di inquinamento acustico ed ambientale, come Il materiale di scavo sarà sottoposto alle analisi previste ai sensi della vigente legislazione sulle terre e rocce da scavo e riutilizzata per i riempimenti dello scavo, se possibile, altrimenti conferita a rifiuto nelle modalità di legge	
Interventi edilizi			

Per interventi edilizi su strutture preesistenti Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento	☐ Permesso a costruire ☐ Permesso a costruire in sanatoria ☐ Condono ☐ DIA/SCIA ☐ Altro ……	Estremi provvedimento o altre informazioni utili: …… …… ……

Manifestazioni		
Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.	➢ Numero presunto di partecipanti:	
	➢ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):	
	➢ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):	
	➢ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:	

Attività ripetute	Descrivere: …… …… …… …… …… ……
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? ☐ Si **X** No	
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A? ☐ Si **x** ☐ **No** Se, **Si**, allegare e citare precedente parere in "Note".	Possibili varianti - modifiche: …… …… …… …… Note: …… …… ……

SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

Il cronoprogramma allegato al PTO (cfr. Relazione tecnica illustrativa) quantifica in 18 mesi l'esecuzione dei lavori. Si avrà cura di evitare, per quanto tecnicamente possibile, soprattutto nel tratto di cavidotto prospiciente l'API 26, lo svolgimento dei lavori in periodi particolarmente significativi per la vita vegetale e, soprattutto, animale, in rapporto all'etologia delle specie di interesse.	Leggenda: ☐ …… ☐ …… ☐ …… ☐ …… ☐ ……

Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												

Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Stack-EMEA	Arch. Fedele Zaccara	ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCIA DI POTENZA Fedele Zaccara architetto 42 sez. A	Potenza, 28/04/2023